

PCT

REC'D 2 N 2005

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) 【PCT36条及びPCT規則70】

出願人又は代理人 の審類記号 FI-6503	今後の手続きについて	は、様式PCT/]	[PEA/416を参照	得すること。
国際出願番号 PCT/JP03/15992	国際出願日 (日.月.年) 12.	12. 2003	優先日 (日.月.年) 18.	12.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' G01N33/00				
出願人(氏名又は名称)	出光興産株	式会社		
1. この報告書は、PCT35条に基づ法施行規則第57条 (PCT36条) 2. この国際予備審查報告は、この表紙 3. この報告には次の附属物件も添付さ a 附属書類は全部で	の規定に使い送刊する。 を含めて全部で れている。 ページである。 機とされた及び/又は (PCT規則70.16及び実	3 ペーミ この国際予備審査機 E施細則第607号 おける国際出願の開	ジからなる。 は関が認めた訂正を含む 参照) 引示の範囲を超えた補正	を含むものとこの 種類、数を示す)。
一 配列表に関する補充概に示する ブルを含む。(実施細則第 8	rように、コンピュータ 3 O 2 号参照)	記み取り可能ながた	WC & GHL/VXXIVIA	:
	報告の基礎 性又は産業上の利用可 の欠如 (2)に規定する新規性、 に献及び説明 3文献 「備・			
国際予備審査の請求告を受理した日 07.06.200) 4	国際予備審査報告	を作成した日 28.12.200	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J 郵便番号100-891 東京都千代田区霞が関三丁目	5 .	•	限のある職員) 中 靖典 · 3 5 8 1 - 1 1 0 1	2月9507

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄	報告の基礎	
1. この	国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の官語を基礎とした。
	この報告は、 語による翻訳文を それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である] PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査] PCT規則12.4にいう国際公開] PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	
2. この た差替え	報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 用紙は、この報告において「出願時」とし、この	(PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され 報告に添付していない。)
×	出願時の国際出願書類・	
	明細書 第	出願時に提出されたもの
		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第 項*、 図面 第 ページ/図、	付けで国際予備審査機関が受理したもの 出願時に提出されたもの
	第 ページ/図*、 第 ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
з. 🗌	補正により、下記の書類が削除された。	
	明細書 第 請求の範囲 第 図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する)	ページ 項 ページ/図 すること)
4. 🗌	この報告は、補充欄に示したように、この報告は えてされたものと認められるので、その補正が 3	こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
	明細書 第 請求の範囲 第 図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載)	ページ 項 ページ/図 すること)
* 4.	に該当する場合、その用紙に"superseded"と訂	2入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業 それを裏付ける文献及び		ついての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、	
1. 見解		•	•
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	2, 3 1	_ 有 _ 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	2, 3	_ 有 _ 無 _
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-3	_ 有 _ 無 _
			_ `

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:LARSON R J, "Comparison of biodegradation rates in laboratory scree ning studies with rates in natural waters", Residue Reviews, Vol. 85, p. 159-171, (1983)

文献2: JP 5-180830 A (昭和シェル石油株式会社) 1993.07.23 (ファミリーなし)

備考:

請求項1について

上記引用文献1には、非天然系有機化合物の生分解において、生分解培地中の放射性炭素同位体¹⁴Cの濃度を測定して、該¹⁴C濃度と現代炭素における¹⁴C濃度の差異から非天然系有機化合物の生分解率を測定する方法が記載されており、請求項1に係る発明には新規性も進歩性も認められない。 請求項2、3について

また上記引用文献2には、油状物質の生分解性の試験方法が記載されている。







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FI-6503	FOR FURTHER ACT	ΓΙΟΝ	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/015992	12 December 2003	3 (12.12.2003)	18 December 2002 (18.12.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n G01N 33/00	ational classification and	IPC		
Applicant	Applicant IDEMITSU KOSAN CO., LTD.			
 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, i	including this cover s	sheet.	
3. This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:			
a. (sent to the applicant and	d to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
This report contains indications relating to the following items:				
Box No. I Basis of the report				
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
Box No. IV Lack of unity of invention				
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain documents cited				
Box No. VII Certain defects in the international application				
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
07 June 2004 (07.06	.2004)	28 D	December 2004 (28.12.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International approaction No. PCT/122003/015992

Box No.	I	Basis of the report		
	 With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item. 			
		report is based on translations from the original language into the following language, ch is language of a translation furnished for the purpose of:		
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))		
		publication of the international application (under Rule 12.4)		
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
furnis	shed t ire no	ed to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" to annexed to this report):		
	The	international application as originally filed/furnished		
	the d	lescription:		
	page			
	page	and head and and and		
]	page			
	the c	claims:		
	page			
	page			
ł	page page			
$\mid \; \sqcup \; \mid$		drawings:		
ļ	page	Topping by this Authority on		
ĺ	page page			
	a se	quence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.		
3.	The	amendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages		
		the claims, Nos.		
	the drawings, sheets/figs			
	the sequence listing (specify):			
	any table(s) related to sequence listing (specify):			
	<u> </u>			
4.	mac	s report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been de, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box le 70.2(c)). The description, pages		
* If ite	em 4 c	applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."		

		аг аррисамису,
Claims	2, 3	YES
Claims	1	NO
Claims	2, 3	YES
Claims	1	NO
Claims	1-3	YES
Claims		NO
	Claims Claims Claims Claims Claims Claims Claims	Claims 1 Claims 2, 3 Claims 1 Claims 1-3

2., Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: LARSON R. J., "Comparison of biodegradation rates in laboratory screening studies with rates in natural in waters," Residue Reviews, Vol. 85, p. 159-171, (1983).

Document 2: JP, 5-180830, A (Showa Shell Sekiyu Kabushiki Kaisha), 23 July, 1993. (Family: none).

Note:

Claim 1

The aforementioned document 1 describes a method for measuring the biodegradation rate of an unnatural organic compound by measuring the concentration of a radioactive carbon isotope 14C in a biodegradation medium in the biodegradation of the unnatural organic compound and measuring the biodegradation rate of the unnatural organic compound from the difference in the measured 14C concentration and ¹⁴C concentration in the present carbon; therefore, the invention of claim 1 does not appear to posses novelty or involve an inventive step. Claims 2, 3

In addition to the above-described explanation, document 1 neither describes nor suggests the measurement of metals required for the organisms by using an internal standard.

Further, document 2 describes a test method for biodegradability of oily substances.